

A függőleges falon felfüggesztett kép alsó széle a vízszintes talajtól  $b$ , felső széle  $a$  cm távolságban van. Milyen messze kell a faltól felállania azon szemlélőnek, akinek szeme a talaj felett  $m$  cm magasságban van, hogy a kép magasságát a legnagyobb szög alatt lássa? Az itt szereplő adatok mely értékei mellett van a feladatnak értelme? Szerkesztéssel is állapítsuk meg a legnagyobb látószögű helyet.